PATENT	APPLICATION	SERIAL	NO.		

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE PATENT AND TRADEMARK OFFICE FEE RECORD SHEET

09/05/2003 FFANAEIA 00000022 10653758

01 FC:2001 02 FC:2201

375.00 OP 84.00 OP

PTO-1556 (5/87)

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AM	Armenien	GB	Vereinigtes Königreich	MX	Mexiko
AT	Österreich	GE	Georgien	NE	Niger
ΑU	Australien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BB	Barbados	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BE	Belgien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BF	Burkina Faso	IE	Irland	PL	Polen
BG	Bulgarien	IT	Italien	PT	Portugal
ВJ	Benin	JP	Japan	RO	Rumānien
BR	Brasilien	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
BY	Belarus	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CA	Kanada	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KR	Republik Korea	SG	Singapur
CG	Kongo	KZ	Kasachstan	SI	Slowenien
CH	Schweiz	LI	Liechtenstein	SK	Slowakei
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SN	Senegal
CM	Kamerun	LR	Liberia	SZ	Swasiland
CN	China	LK	Litauen	TD	Tschad
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	TG	Togo
CZ	Tschechische Republik	LV	Lettland	TJ	Tadschikistan
DE	Deutschland	MC	Monaco	TT	Trinidad und Tobago
DK	Dānemark	MD	Republik Moldau	UA	Ukraine
EE	Estland	MG	Madagaskar	UG	Uganda
ES	Spanien	ML	Mali	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	MN	Mongolei	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MR	Mauretanien	VN	Vietnam
GA	Gabon	MW	Malawi		

Bei den bekannten Schab- bzw. Schneidinstrumenten besteht jedoch das Problem, daß abgeschabte bzw. abgeschnittene Gewebeteile an der Klinge haften können, so daß es zu Verunreinigungen, zum "Zusetzen" der Klinge und/oder zur Verschleppung von Gewebeteilen kommen kann.

Darstellung der Erfindung

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Schab- bzw. Schneidinstrument gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1 derart weiterzubilden, daß das Anlegen von Gewebeteilen an der Klinge vermieden wird.

Eine erfindungsgemäße Lösung dieser Aufgabe ist im Patentanspruch 1 angegeben. Weiterbildungen der Erfindung sind Gegenstand der Ansprüche 2ff.

Erfindungsgemäß ist zusätzlich ein Spülkanal vorgesehen, durch den zur Reinigung der Klinge und zur Unterstützung der Absaugung der abgeschnittenen bzw. abgeschabten Gewebeteile eine Spülflüssigkeit zum distalen Ende geleitet wird. Die Spülflüssigkeit tritt dabei bevorzugt nicht in die Körperhöhle ein, in die das Instrument eingesetzt ist, sondern wird, nachdem sie die Klinge umspült und damit gereinigt hat, unmittelbar wieder abgesaugt (Anspruch 11).

Das erfindungsgemäße Instrument kann damit nicht nur in Spülflüssigkeits-gefüllten Organen, wie dies in der Arthroskopie der Fall ist, sondern auch in Körperbereichen eingesetzt werden, die mit Spülflüssigkeit nicht gefüllt werden können bzw. sollen. Damit kann das erfindungsgemäße Instrument beispielsweise in der HNO-Chirurgie, wie beispielsweise im Nasenhöhlenbereich eingesetzt werden.

WO 97/18745 PCT/DÉ96/02213

Schab- bzw. Schneidinstrument

Beschreibung

Technisches Gebiet

Die Erfindung bezieht sich auf ein Schab- bzw. Schneidinstrument mit einer sich drehenden Klinge, die an ihrem distalen Ende einen Schab- bzw. Schneidbereich aufweist, gemäß dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1.

Derartige Schab- bzw. Schneidinstrumente, die auch als Shaver bezeichnet werden, werden bei endoskopischen Operationen, wie beispielsweise bei mikroarthroplastischen Operationen eingesetzt.

Stand der Technik

Gattungsgemäße Schab- bzw. Schneidinstrumente weisen wenigstens eine Klinge auf, die mit einer Umdrehungszahl bis zu 1600 Umdrehungen pro Minute oder mehr gedreht wird. Hierzu ist die Klinge mit einem im proximalen Bereich des Instruments angeordneten Motor über eine Welle verbunden.

Die Welle kann als Hohlwelle ausgebildet sein. Der hierdurch gebildete Kanal ist mit einer Absaugöffnung im
Stirnbereich der in der Regel zylindrisch ausgebildeten
Klingen verbunden. Damit ist es möglich, durch die Klinge
hindurch Flüssigkeit und abgeschnittene Gewebeteile abzusaugen.

Alternativen sind konstruktiv vergleichsweise einfach zu realisieren.

Bei der im Anspruch 8 angegebenen Lösung ist ein Hohlschaft vorgesehen, in den die Klinge und das an ihr angebrachte Rohr derart eingesetzt sind, daß zwischen dem Rohr
und dem Schaft der Spülkanal gebildet wird. Diese Lösung
führt nicht nur zu einem sehr leicht zu reinigenden und
insbesondere zu sterilisierenden Instrument, sondern erlaubt auch die Nachrüstung vorhandener gattungsgemäßer
Instrumente.

Dabei ist bevorzugt der Hohlschaft so angeordnet, daß der Spülkanal die Klinge und das Rohr koaxial umgibt (Anspruch 9). Durch die im Anspruch 10 angegebene Weiterbildung, gemäß der der Hohlschaft an dem Handstück lösbar angebracht ist, wird die Reinigung des Instruments wesentlich erleichtert.

Die Gefahr von Verstopfungen wird weiter verringert, wenn sich der Absaugkanal vom distalen zum proximalen Ende hin erweitert (Anspruch 12).

Die erfindungsgemäßen Grundgedanken lassen sich bevorzugt bei einem Instrument anwenden, bei dem in an sich bekannter Weise der Schab- bzw. Schneidbereich seitlich an der Klinge vorgesehen ist, und bei dem die Stirnfläche des Hohlschaftes in Richtung der Längsachse schräg verläuft. Ohne die Verwendung eines Spülkanals ist bei den bekannten Instrumenten dieser Art die Gefahr von Zusetzen der Klingen besonders groß. Bei einem derartigen Instrument ist es weiterhin bevorzugt, wenn die Austrittsöffnung für die Spülflüssigkeit derart ausgebildet ist, daß zumindest die Hauptmenge der Spülflüssigkeit in dem Bereich austritt,

Durch den erfindungsgemäß vorgesehenen Spülkanal wird nicht nur die Klinge gereinigt, sondern auch die Verstopfungsgefahr bei kleinlumigen Absaugkanälen, die im HNO-Bereich typischerweise einen Innendurchmesser von 1 bis 3 mm haben, verringert.

Bei der im Anspruch 2 angegebenen Weiterbildung ist der Absaugkanal zentral angeordnet. Dabei kann der Absaugkanal insbesondere in dem Antriebsrohr der sich drehenden Klinge vorgesehen sein.

Gemäß Anspruch 3 ist ein Handstück vorgesehen, das die Antriebseinheit aufnimmt und das insbesondere so gestaltet ist, daß die Bedienungsperson das erfindungsgemäße Instrument ergonomisch einsetzen kann.

Der erfindungsgemäße Grundgedanke, bei einem gattungsge-. mäßen Schab- bzw. Schneidinstrument zusätzlich einen Spülkanal vorzusehen, kann im Prinzip bei beliebig ausgebildeten Instrumenten verwendet werden, wie beispielsweise bei Instrumenten, die lediglich über eine sich drehende Klinge verfügung. Besonders vorteilhaft ist der erfindungsgemäße Grundgedanke jedoch bei Instrumenten, die über eine sich drehende Innenklinge und eine feststehende Außenklinge verfügen (Anspruch 4). Bei diesen Instrumenten kommt es besonders häufig vor, daß sich abgeschnittene Gewebeteile in dem schmalen Spalt zwischen Innen- und Außenklinge festsetzen. In den Ansprüche 5 bis 8 sind verschiedene Alternativen für die Anordnung des Spülkanals angegeben. So kann der Spalt zwischen Innen- und Außenklinge den Spülkanal bilden. Diese Ausbildung hat den Vorteil, daß damit der Spalt besonders effektiv gereinigt wird, unter Umständen ist jedoch der erhöhte konstruktive Aufwand nachteilig. Die in den Ansprüchen 6 und 7 angegebenen

- 6 -

Darstellung von Ausführungsbeispielen

Das in Figur 1a dargestellte erfindungsgemäße Instrument weist in bekannter Weise eine Innenklinge 1 und eine Außenklinge 2 auf. Die Außenklinge 2 ist feststehend und bei dem gezeigten Ausführungsbeispiel mittels eines Außenrohres 3 mit einem proximal angeordneten Grundteil 4 des Instruments verbunden. Die Innenklinge 1 ist über ein drehbar gelagertes Rohr 5 mit einer nicht dargestellten Antriebseinheit verbunden, die die Innenklinge 1 relativ zum Grundteil 4 und damit zu der feststehenden Außenklinge 2 dreht. In dem Rohr 5 ist ein Absaugkanal 6 vorgesehen, der an seinem distalen Ende mit einer geeigneten, nicht dargestellten Saugpumpe verbunden ist.

Zusätzlich ist bei dem gezeigten Ausführungsbeispiel ein Spülkanal vorgesehen, durch den eine nicht dargestellte Spülpumpe eine Spülflüssigkeit von einem Anschlußstutzen 7 zum distalen Ende pumpt. Bei dem gezeigten Ausführungsbeispiel ist der Spülkanal 8 an dem Rohr 3 der Außenklinge 2 angebracht. In den Figuren 1b und 1c, die einen Schnitt bei A-A in Figur 1a zeigen, sind zwei Möglichkeiten der Anordnung des Spülkanals 8 dargestellt.

Figur 2a zeigt eine Alternative für die Anordnung des Spülkanals 8, wobei gleiche Teile mit denselben Bezugszeichen wie in Figur 1 versehen sind. Bei dem in Figur 2a dargestellten Ausführungsbeispiel umgibt der Spülkanal 8 das Rohr 5 der Innenklinge 1 koaxial. In den Figuren 2b und 2c sind Schnitte bei A-A und B-B in Figur 2a dargestellt.

Figur 3 zeigt den proximalen Bereich eines Ausführungsbeispiels, bei dem der Anschluß 7 für den Spülkanal nicht parallel zur Längsachse des Instruments, sondern unter der nicht zum Schaben bzw. Schneiden dient (Ansprüche 14 und 15)..

In den Ansprüchen 15 bis 17 sind verschiedene Alternativen für die proximal vorgesehenen Anschlüsse für den Absaugund den Spülkanal angegeben.

Bei der Version, bei der der proximal vorgesehene Anschluß für den Spülkanal einen Winkel von 90° mit der Längsachse des Instruments einschließt (Anspruch 17), ist es bevorzugt, wenn der Anschluß für den Spülkanal in Richtung auf das proximale Ende vor dem Handstück vorgesehen ist, so daß die Außenklinge gegenüber dem Handstück drehbar ist.

Kurze Beschreibung der Zeichnung

Die Erfindung wird nachstehend anhand von Ausführungsbeispielen unter Bezugnahme auf die Zeichnung näher beschrieben, in der zeigen:

Figur	la		einen Querschnitt durch ein erstes
			Ausführungsbeispiel eines erfindungsge-
			mäβen Instruments,
Figur	1b und	1c	Alternativen für die Anordnung des
			Spülkanals,
Figur	2a		einen Querschnitt durch ein zweites
			Ausführungsbeispiel eines erfindungs-
			gemäβen Instruments,
Figur	2b und	2c	Schnitte bei A-A und B-B in Figur 2a,
			und
Figur	3		den proximalen Bereich eines dritten
			Ausführungsbeispiels der Erfindung.

Patentansprüche

1. Schab- bzw. Schneidinstrument mit einer sich drehenden Klinge, die an ihrem distalen Ende einen Schab- bzw. Schneidbereich aufweist, und die mit der im proximalen Bereich des Instruments angeordneten Antriebseinheit durch ein Rohr verbunden ist, in dem ein Absaugkanal vorgesehen ist,

dadurch gekennzeichnet, daß zusätzlich ein Spülkanal vorgesehen, durch den zur Reinigung der Klinge und zur Unterstützung der Absaugung der abgeschnittenen bzw. abgeschabten Gewebeteile eine Spülflüssigkeit zum distalen Ende geleitet wird.

- 2. Instrument nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Absaugkanal zentral angeordnet ist.
- 3. Instrument nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daβ ein Handstück vorgesehen ist, in dem die Antriebseinheit angeordnet ist.
- 4. Instrument nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daβ eine sich drehende Innenklinge und eine feststehende Auβenklinge vorhanden sind.
- 5. Instrument nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Spalt zwischen Innenklinge und Außenklinge den Spülkanal bildet.

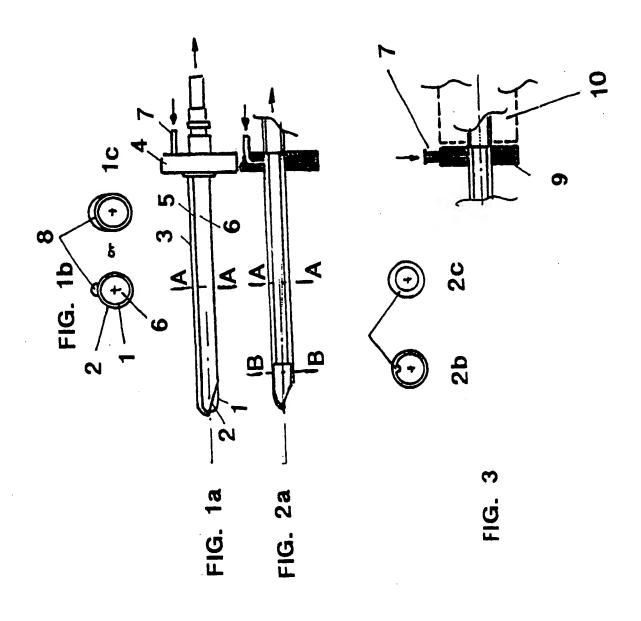
- 7 -

einem Winkel von 90° zur Längsachse angeordnet ist. Der beispielsweise als Luerlock ausgebildete Anschluß 7 ist dabei in einem von dem restlichen Instrument getrennten Teil 9 angeordnet, so daß er um die Instrumentenlängsachse gedreht werden kann. Mit dem Bezugszeichen 10 ist schematisch das Handstück mit dem Motor zum Antrieb der Innenklinge bezeichnet.

Das erfindungsgemäß ausgebildete Schab- bzw. Schneidinstrument kann in gleicher Weise wie herkömmliche Instrumente in Verbindung mit dem üblichen endoskopischen Instrumentarium eingesetzt werden. seitlich an der Klinge vorgesehen ist, und daß die Stirnfläche des Hohlschaftes in Richtung der Längsachse schräg verläuft.

- 14. Instrument nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß die Austrittsöffnung für die Spülflüssigkeit derart ausgebildet ist, daß zumindest die Hauptmenge der Spülflüssigkeit in dem Bereich austritt, der nicht zum Schaben bzw. Schneiden dient.
- 15. Instrument nach einem der Ansprüche 1 bis 14, dadurch gekennzeichnet, daß die proximal vorgesehenen Anschlüsse für den Absaug- und den Spülkanal koaxial ausgeführt sind.
- 16. Instrument nach einem der Ansprüche 1 bis 14, dadurch gekennzeichnet, daß die proximal vorgesehenen Anschlüsse für den Absaug- und den Spülkanal nebeneinanderliegenend ausgeführt sind.
- 17. Instrument nach einem der Ansprüche 1 bis 14, dadurch gekennzeichnet, daß der proximal vorgesehene Anschlüsse für den Spülkanal einen Winkel von 90° mit der Längsachse des Instruments einschließt.
- 18. Instrument nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, daß der Anschluß für den Spülkanal in Richtung auf das proximale Ende vor dem Handstück vorgesehen ist, so daß die Außenklinge gegenüber dem Handstück drehbar-ist.

- 6. Instrument nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Spülkanal asymmetrisch in dem Instrument angeordnet ist.
- 7. Instrument nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Spülkanal auf der Außenklinge angeordnet ist.
- 8. Instrument nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet. daß ein Hohlschaft vorgesehen ist, in den die Klinge und das an ihr angebrachte Rohr derart eingesetzt sind, daß zwischen dem Rohr und dem Schaft der Spülkanal gebildet wird.
- 9. Instrument nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß der Spülkanal die Klinge und das Rohr koaxial umgibt.
- 10. Instrument nach Anspruch 8 oder 9, dadurch gekennzeichnet, daß der Hohlschaft an dem Handstück lösbar angebracht ist,
- 11. Instrument nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß die durch den Spülkanal geleitete Spülflüssigkeit durch den Absaugkanal abgesaugt wird, ohne daß sie in den Hohlraum, in den das Instrument eingesetzt ist, eintritt.
- 12. Instrument nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß sich der Absaugkanal vom distalen zum proximalen Ende hin erweitert.
- 13. Instrument nach einem der Ansprüche 1 bis 12, dadurch gekennzeichnet, daβ der Schab- bzw. Schneidbereich



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

onal Application No PCT/DE 96/02213

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 6 A61B17/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A61B IPC 6

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	WO 95 15724 A (SOFAMOR DANEK PROPERTIES INC) 15 June 1995	1,3-5, 8-10, 15-18
A	see page 15, line 19-30; figures 1,10	13,14
X	DE 43 10 421 A (PAUKER FRITZ DIPL ING ;DENK ROLAND (DE)) 6 October 1994 see column 4, line 9-59	1,2,4-6, 8,13,14
X	US 4 517 977 A (FROST RICHARD B) 21 May 1985 see the whole document	1,2,4,5, 8,9
Χ .	US 3 844 272 A (BANKO A) 29 October 1974	1,2,4,5, 8,9,11, 13,14
	see the whole document	

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filing date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report		
15 May 1997	22.05.1997		
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Verelst, P		

-/--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern and Application No
PCT/DE 96/02213

		PCT/DE 96/02213				
	Action) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No.					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Keievant in ciaim 140.				
A	EP 0 174 084 A (EZEM CO ;SURGICAL DYNAMICS INC (US)) 12 March 1986 see the whole document	1,2,5,8,				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intel mal Application No PCT/DE 96/02213

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9515724 A	15-06-95	US 5490860 A AU 1432295 A	13-02-96 27-06-95
DE 4310421 A	06-10-94	NONE	
US 4517977 A	21-05-85	NONE	
US 3844272 A	29-10-74	US 3945375 A US 3996935 A US 3732858 A	23-03-76 14-12-76 15-05-73
EP 0174084 A	12-03-86	US 4678459 A CA 1241887 A DE 3584208 A JP 6011266 B JP 61092662 A US RE33258 E	07-07-87 13-09-88 31-10-91 16-02-94 10-05-86 10-07-90

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

To:

United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 08 July 1997 (08.07.97)

International application No. PCT/DE96/02213

International filing date (day/month/year) 20 November 1996 (20.11.96)

Applicant's or agent's file reference

St 17/95 PCT

Priority date (day/month/year)
20 November 1995 (20.11.95)

ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Applicant

NOVAK, Pavel et al

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
, ''	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	05 June 1997 (05.06.97)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Céline Faust

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

COMMUNICATION OF INTERNATIONAL APPLICATIONS

(PCT Article 20)

To

United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as designated Office

Date of mailing:

26 June 1997 (26.06.97)

The International Bureau transmits herewith copies of the international applications having the following international application numbers and international publication numbers:

International application no.:

PCT/DE96/02213

International publication no.:

WO97/18745

CORRECTED ON CORRIGHE.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

80

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICH

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

		nmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN		ng über die Übersendung des internationalen rüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
St 17/95 P			The state of the s	-04(/)	District data (Tandianat/John)
International			Internationales Anmeldedatum (Ta	ig/MonavJanr)	Priority date (Tag/Monat/Jahr)
PCT/DE96			20/11/1996		20/11/1995
International	Paten	tklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und IPK		
A61B17/3	2				
Anmelder				•	
STORZ E	NDOS	KOP GMBH et al.			
1. Dieser	interna	ationale vorläufige Prü	ifungsbericht wurde von der mit	der internatio	nalen vorläufigen Prüfung beauftragten
			nelder gemäß Artikel 36 übermit		
				-	·
2. Dieser	BERIO	CHT umfaßt insgesam	nt 4 Blätter einschließlich diese	s Deckblatts.	•
					mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder
			aen una diesem Bencht zugrund en (siehe Regel 70.16 und Abschi		der Blätter mit vor dieser Behörde waltungsrichtlinien zum PCT).
•	,, g 3,, o	,	(6.22		,
Diese	Anlage	en umfassen insgesan	nt Blätter.		
	•				-
3. Dieser	Berich	nt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:		
1	⊠	Grundlage des Berid	chts		
i		Priorität	,,,,,		
111	_		os Gutachtons übor Nouboit, or	findorieche Tä	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV			'	miderische Ta	ingress and gewerbliche Anwonabarkon
		Mangelnde Einheitlic		ink dan Namba	it das adiadasiachon Tätigkoit und
V	×		ilung nach Artikel 35(2) ninsichti Iwendbarkeit; Unterlagen und E		it, der erfinderischen Tätigkeit und r Stützung dieser Feststellung
VI		Bestimmte angeführ	•		•
VII	⊠	_	der internationalen Anmeldung		
VIII	_	•	ingen zur internationalen Anmel	duna	
""		Destinate Demerku	ngen zur mernationalen Alimei	dulig	
Datum der	Einreich	nung des Antrags	Datun	n der Fertigstellu	ung dieses Berichts
					4 3, 02, 98
05/06/19	97				1 3. U.S. W
Name und	Postans	schrift der mit der interna	tionalen vorläufigen Bevol	lmächtigter Bedi	iensteter igpes Mir.
		en Behörde		3	in the state of th
		opäisches Patentamt	·	Г	
	D-80	0298 München	Ehrs	am, F	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

Telefon (+49-89) 2399-2343

Fax: (+49-89) 2399-4465

Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE96/02213

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

		t beigefügt, weil sie			es Dencins ais	arsprungiich eingere	ioni ana sina iiin
	Bes	chreibung, Seiten:				•	
	1-7		ırsprüngliche	e Fassung			
	Pate	entansprüche, Nr.:		·			
	1-18	3 .	ursprüngliche	Fassung			
	Zeid	chnungen, Blätter:					
	1/1	ι	ursprüngliche	e Fassung			
2.	Auf	grund der Änderung	en sind folge	nde Unterlagen for	tgefallen:		
		Beschreibung, Ansprüche, Zeichnungen,	Seiten: Nr.: Blatt:				
3.			iden nach Au	ıffassung der Behö	rde über den O	ingen erstellt worden, ffenbarungsgehalt in (
4.	Etw	aige zusātzliche Ber	merkungen:				
٧.						eit, der erfinderische ützung dieser Festst	
1.	Fes	tstellung					
	Neu	uheit (N)		Ja: Ansprüche Nein: Ansprüche	1,3-6,8-11,13	3-18	
	Erfi	nderische Tätigkeit ((ET)	Ja: Ansprüche Nein: Ansprüche	2,7,12		
	Ge	werbliche Anwendba	arkeit (GA)	Ja: Ansprüche Nein: Ansprüche	1-18		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE96/02213

Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

Siehe Punkt V des Berichtes:

- Ein Schabinstrument, das sämtliche Merkmale der Ansprüche 1,3-6,8-11,13-18 der vorliegenden Anmeldung aufweist, ist bereits aus der WO-A-9515724 (D1), insbesondere Seite 15 Zeilen 19-30, Figur 1 und 10, oder aus der DE-A-4310421 (D2) Spalte 4, Zeile 9-59; Figuren 4 und 5 oder aus der US-A-4517977 (D3) Spalte 2, Zeile 60 bis Spalte 3, Zeile 9, oder aus der US-A-3844272 (D4) Spalte 4, Zeilen 52-55 und Figuren 2 bis 4, bekannt.
 Daher ist der Gegenstand von den Ansprüchen nicht neu (Artikel 33 (2) PCT).
- 2. Die Merkmale der abhängigen Ansprüche 2,7 und 12 scheinen ebenfalls lediglich einfache konstruktive Maßnahmen zu betreffen, die nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit beruhen (Art. 33 (3)), siehe EP-A-174084 (D5), Seite 6, Zeile 32 bis Seite 7, Zeile 7.

Siehe Punkt VII des Berichtes:

- 1. Die zitierten Druckschriften hätten in der Beschreibung als Stand der Technik angegeben werden müssen (Regel 5.1 (a) (ii)).
- 2. Die Merkmale der Ansprüche wären mit in Klammern gesetzten Bezugszeichen zu versehen (Regel 6.2 b) PCT) gewesen.



of the applicable passages and the text in the Preliminary International Examination Report as issued by the European Patent Office on 13 February 98

TREATY ON THE INTERNATIONAL COOPERATION IN THE FIELD OF INTELLECTUAL PROPERTY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(Article 36 and Rule 70 PCT)

Applicant's or Attorney's File Number:

FURTHER PROCEDURE: cf. Communication about the

ST 17/95 PCT

Communication of the international Search Report

(Form PCT/IPEA/416)

International File No. PCT/DE 96/02213 International Filing Date

Priority Date

20/11/1996

20/11/1995

International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61B17/32

Applicant

STORZ ENDOSKOP GMBH & CO. et al.

- 1. This international Preliminary Examination Report has been produced by the agency entrusted with the International preliminary examination, and is communicated to the Applicant pursuant to Article 36.
- 2. This REPORT Office Action includes 4 pages altogether, including this cover sheet.
- 3. This Report contains information on the following aspects:
 - X I, basis of this Report
 - v. *X* justified findings pursuant to Article 35(2) In relation to novelty, inventiveness and commercial applicability; documents and explanations in support of these findings
 - VII. X specified deficiencies in the international application

Date of submission of the Request

Date of completion of this Report

05/06/1997

February 13, 98

Name and Address of the agency entrusted with the international preliminary examination

Officer in Charge of the Case

European Patent Office D-80298 Muenchen

F. EHRSAM

International File Number



International File Number:

PCT/DE96/02213

I. Basis of the Report

1. This Report has been prepared on the basis defined below (substitute sheets submitted to the filing Office upon a request pursuant to Article 14 are considered as "filed originally" for the purposes of the present Report and are not annexed because they do not include any amendments.):

Description, pages:

1 - 7

as filed originally

Patent Claims, Nos.

1 - 18

as filed originally

Drawings, Sheets:

1/1

as filed originally

V. Findings and Grounds thereof as established pursuant to Article 35(2) in terms of novelty, inventive step and industrial applicability; documents and explanations in support of these findings.

1. Findings

Novelty (N)

Yes: Claims

No: Claims 1, 3-6, 8-11, 13-18

Inventive step (ET)

Yes: Claims

No: Claims 2, 7, 12

Commercial Applicability

Yes: Claims 1 - 18

2. Documents and Explanations

cf. Supplementary Sheet

VII. Specific deficiencies in the international application:

The international application has been found to have the following deficiencies in terms of form or essence:

cf. Supplementary Sheet

International Preliminary Examination Report - SUPPLEMENTARY SHEET

International File Number:

PCT/DE96/02213

Cf. Item V in the Report;

1. An abrasive instrument presenting all the features of Claims 1, 3 - 6, 8 - 11, 13 - 18 of the present Application is known already from the document WO-A-9515724 (D1), specifically lines 19 - 30, page 15, Figures 1 and 10, or from the document DE-A-4310421 (D2), lines 9 - 59 in column 4; Figures 4 and 5, or from the US Patent A-4517977 (D3), passage from line 60, column 2 to line 9, column 3, or from the US Patent A-3844272 (D4), lines 52 - 55, column 4, and Figures 2 to 4.

The subject matter of the Claims therefore lacks novelty (Article 33 (2) PCT).

2. The features of the dependent Claims 2, 7 and 12 equally seem to relate to plain structural provisions which are not supported by an inventive step (Art. 33 (3)), cf. document EP-A-174084 (D5), passage from line 32, page 6 to line 7, page 7.

cf. Item VII of the Report:

- 1. It had been necessary to identify the cited documents in the description as prior art reference (Rule 5.1 (a) (ii)).
- 2. The features of the Claims should have been provided with reference numerals enclosed in brackets (Rule 6.2 (b) PCT).

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU To:

ALLEMAGNE

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE **COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES**

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

FINGEGANGEN

MÜNICH, Wilhelm Münich, Rösler, Steinmann Wilhelm-Mayr-Strasse 11 0 6. Juni 1997 D-80689 München

Date of mailing (day/month/year) 29 May 1997 (29.05.97)

Applicant's or agent's file reference

St 17/95 PCT

IMPORTANT NOTICE

International application No. PCT/DE96/02213

International filing date (day/month/year) 20 November 1996 (20.11.96)

Priority date (day/month/year)

20 November 1995 (20.11,95)

Applicant

STORZ ENDOSKOP GMBH et al

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice: EP.JP.US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time: None

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 29 May 1997 (29.05.97) under No. WO 97/18745

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

J. Zahra

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 730.91.11

i

MUENICH/ROESLER/STEINMANN

Nr. 4104

\$. 3/37/18745 PCT/DE96/02213

Continuation of Form PCT/IB/308

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

ate of mailing (day/month/year) 29 May 1997 (29.05.97)	IMPORTANT NOTICE				
pplicant's or agent's file reference	International application No.				
St 17/95 PCT	PCT/DE96/02213				
The applicant is hereby notified that, at the time mendments under Article 19 has not yet expired a sclaration that the applicant does not wish to mak	of establishment of this Notice, the time limit under Rule 46.1 for making and the International Bureau had received neither such amendments nor a see amendments.				
	·				
	•				
	·				

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONAL ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

bsender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖR	PCT
UNICH, RÖSLER, STEINMANN	MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS ODER DER ERKLÄRUNG
)-80689 München 26. Mei CI BERMANY	(Artikel 44.1 PCT)
2.6.94 223	91
2.6.94 229	(Tag/Monal/Jahr) 22/05/1997
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 1 und 4 unten
St 17/95 PCT	Internationales Anmeldedatum
nternationales Aktenzeichen PCT/DE 96/02213	(Tag/Monat/Jahr) 20/11/1996
Anmelder	
STORZ ENDOSKOP GMBH et al.	
Representation of the Company of the	echerchenbericht erstellt wurde und ihm hiermit übermittelt wird.
Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach A Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche	der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46):
Bis wann sind Anderungen einzureichen?	
	rägt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des heiten sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.
and aim & Alla Americana aimpureimhent	
Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35), 34, CHEMIN des Colombettes, CH-1211 Genf 20.
Nühere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beible	att zu entnehmen.
2. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Artikel 17(2)a) übermittelt wird.	Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach
1. Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Antrichtung ein	ner zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40,2 wird
dem Anmeider mitgetellt, dan	usammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl de an die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worder
noch keine Entscheidung über den Widerspruch v getroffen wurde.	orliegt, der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung
	aufmerksam gemacht:
4. Weiteres Vorgehen: Der Anmelder wird auf folgendes	to the state of th
4. Weiteres Vorgehen: Der Anmelder wird auf folgendes Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum licht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern ode bzw. 90 ^{hs} 3 vor Abstehung der technischen Vorbereitungen fü	, wird die internationale Anmeitung vom internationale in Augustus ver auf einen späteren Zeitpunkt verschleben, so muß gemäß Regel 90 ⁰⁵ 1 Ir die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknah Ichs beim Internationalen Büro eingehen.
4. Weiteres Vorgehen: Der Anmelder wird auf folgendes Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum licht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern ode bzw. 90*3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen fü me der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsdatum ist ein A Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaverschieben möchte.	wird die internationale Anmeldung vom internationale Regel 90°1, auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90°1, ir die internationale Veröffendichung eine Erklärung über die Zurücknah ichs beim Internationalen Büro eingehen. Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der aten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Amtern sogar noch länger)
4. Weiteres Vorgehen: Der Anmelder wird auf folgendes Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum licht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern ode bzw. 90bil 3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen fü me der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsdatum ist ein Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monatenschieben möchte.	wird die internationale Anmeldung vom International Regel 90°1, auf einen späteren Zeitpunkt verschleben, so muß gemäß Regel 90°1, ar auf einen späteren Zeitpunkt verschleben, so muß gemäß Regel 90°1, ar die internationale Veröffendichung eine Erklärung über die Zurücknah ichs beim Internationalen Büro eingehen.
4. Weiteres Vorgehen: Der Anmelder wird auf folgendes Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum licht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern ode bzw. 90 3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für mer der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsdatum ist ein Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaverschieben möchte. Innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum muß de Handlungen vor allen Bestimmungsämtern vornehmen, die in Anmeldung oder einer nachträglichen Auswahlerklärung aus Kapitel II des Vertrages nicht verbindlich ist.	wird die internationale Anmeldung vom merhanten gemäß Regel 90 ⁸ .1 ist auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90 ⁸ .1 ist die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknah lichs beim Internationalen Büro eingehen. Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der aten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Amtern sogar noch länger) er Anmelder die für den Eintritt in die nationale Phase vorgeschriebenen nicht innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum in der segewählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnten, da für sie
4. Weiteres Vorgehen: Der Anmelder wird auf folgendes Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum licht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern ode bzw. 90 ⁸¹³ vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für me der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspru Innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ist ein Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum muß de Verschieben möchte. Innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum muß de Handlungen vor allen Bestimmungsämtern vornehmen, die in Anstehung des siner nachträglichen Auswahlerklärung aus	wird die internationale Anmeldung vom methating em all Regel 90 th : I auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90 th : I it die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknah lichs beim Internationalen Büro eingehen. Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der aten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Amtern sogar noch länger) er Anmelder die für den Eintritt in die nationale Phase vorgeschriebenen nicht innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum in der seewählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnten, da für sie

(



Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungssordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere mallgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich Jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Verwaltungsrichtlinien.

HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des Internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist Jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während der internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Anderungen der Ansprüche nach Arükel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Anspruche wünscht oder ein anderer Grund für eine Anderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist

Welche Teile der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behorde geandert (oder nochmals geandert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

Bis wann sind Anderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Prist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Prist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Prist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

We sind die Änderungen nicht einzureichen!

Die Anderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Palls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

In weicher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Anderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Anderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Anspruch gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu numertert zu werden. Im Fall einer Neunumerierung sind die Ansprüche fordaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Weiche Unterlagen sind den Anderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzusassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeidungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Anspruch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefallt werden), ob

- der Anspruch unverändert ist;
- der Anspruch gestrichen worden ist; ii)
- der Anspruch neu ist; iü)
- der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt (vi
- der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Passung zurückzuführen ist. v)

Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Anderungen im Begleitsetweiben zu ertäutern sind:

- [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:
 "Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
- 2. [Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Anderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]: Geanderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15.
- 3. Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Anderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. Oder Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert.
- [Wenn verschiedene Arten von Anderungen durchgeführt werden]: Ansprüche 1-10 unverändert, Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestriehen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Anspruch 14 ersetzt; Anspruch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

"Eridärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Anderungen kann eine Erklärung beigefügt werden, mit der die Anderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationalen Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umlasen

Die Erklärung ist nicht zu vorwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unwerschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt eingereichten Fassung und den Geschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten Erklärung nach Artikel 19 (1).

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Außerungen über den internationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Anderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationale vorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Anderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Anderungen beim Internationalen Büro auch eine Kopie der Anderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragen Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 1), erster Satz).

Auswirkungen von Anderungen hinsichtlich der Übersetzung der internationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Amter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordernisse jedes bestimmten/ausgewählten Amts sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

	() (I 4201 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Cegem 43 with 11. or	No. Selection des laterantique les
ctenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über Rocherchenberichts (I zutreffend, nachstehe	die Übermittlung des internationalen Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit nder Punkt 3
17/95 PCT	Internationales Anm	dedatum	(Prühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
ternationales Aktenzeichen	(Tag Monal Jahr)		20/11/1995
CT/DE 96/02213	20/11/1	.996	20/11/1995
nnelder			
TORZ ENDOSKOP GMBH et al.			
ieser internationale Recherchenbericht wur rtikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem	de von der Internation Internationalen Bûro (alen Recherchenbehörde Ibermittelt	erstellt und wird dem Anmelder gemäß
ieser internationals Recherchenbericht um X Darüber hinaus liegt ihm jeweils	faßt insgesamt <u>3</u> eine Kopie der in diese	Blätter. m Bericht genannten Un	terlagen zum Stand der Technik bei.
			:
Bestimmte Ansprüche haben sich	als nicht recherchierhau	erwiesen (siehe Feld I).	•
Mangeinde Einheitlichkeit der Er	findung (siehe Feld II).		•
Ivanigemee Campana	•		
. In der internationalen Anmeldun Recherche wurde auf der Grund	g ist ein Protokell einer lage des Sequenzprotok	Nucleotid- und/oder An olls durchgeführt,	unossuresequenz offenbart; die internationale
das 7	rusammen mit der inter	nationalen Anmeldung e	Ingereicht wurde.
	vom Anmelder getrenn	von der internationalen	Anmeldung vorgelegt wurde,
	dem jedoch keine l Offenbarungsgehal	Erklärung beigefügt war, t der internationalen An	daß der Inhalt des Protokolls nicht über den meldung in der eingereichten Fassung hinausgeht.
des	von der Internationale	n Recherchenbehorde in	die ordnungsgemäße Form übertragen wurde.
. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	ung		
		gereichte Wortlaut gene	
wut	de der Wortlaut von de	r Behörde wie folgt festg	esetzt
5. Hinsichtlich der Zusemmenfassung			h_ios
X wire	i der vom Anmelder ei	ngereichte Wortlaut gene	nnige
wur fest den	de der Wordaut nach I gesetzt. Der Anmelder 1 Datum der Absendun	Regel 38.26) in der Feid kann der Internationaler g dieses internationalen I	(II angegebenen Fassung von dieser Behörde 1 Recherchenbehörde innerhalb eines Monats nach Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen i	ist mit der Zusammenfi	issung zu veröffentlichen	.
Abb. Nr. la wie	vom Anmelder vorges	chlagen	Estila dei Aoo.
X wei		eine Abbildung vorgesch rfindung besser kennzeid	
wa		ū	

Ų,

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES 1PK 6 A61B17/32

Nach der Internationalen Patentitiassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

8. RECHERCHIERTE GEBIETE

INTERNAT

Recherchierter Mindessprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A61B IPK 6

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, wweit diere unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konnultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evd. verwendete Suchbegriffe)

Categorie*	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffendlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr
X	WO 95 15724 A (SOFAMOR DANEK PROPERTIES INC) 15.Juni 1995	1,3-5, 8-10, 15-18
A	siehe Seite 15, Zeile 19-30; Abbildungen 1,10	13,14
X	DE 43 10 421 A (PAUKER FRITZ DIPL ING ;DENK ROLAND (DE)) 6.0ktober 1994 siehe Spalte 4, Zeile 9-59	1,2,4-6, 8,13,14
X	US 4 517 977 A (FROST RICHARD B) 21.Mai 1985 siehe das ganze Dokument	1,2,4,5, 8,9
X	US 3 844 272 A (BANKO A) 29.0ktober 1974	1,2,4,5, 8,9,11, 13,14
	siehe das ganze Dokument 	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entsehmen	X Siehe Anhang Pate
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	"T" Spätere Veröffendlichung oder dem Prionisätidatu Anmeldung nicht kollid Erfindung zugrundzlieg
and the Delegant des indech and am oder nach dem internationalen	Theorie angegeben ist

- "B" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internations Anneldedatum veröffendicht worden ist
- Veröffendlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweiselhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffendichungsdaum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffendichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie
- *O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
 eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 *P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
 dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

 *Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
- ng, die nach dem internationalen Anmeldedatum num veröffendicht worden ist und mit der idiert, sondem nur zumVerständms des der genden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theonie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beauspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffendichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffendichung mit einer oder mehreren anderen Veröffendichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Pachmann naheliegend ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 2 Z 05.97 15.Mai 1997 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationale Recherchenbehörde Europäischer Patentamt, P.B. 5818 Patentinan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Td. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fac (+31-70) 340-3016 Verelst, P

internationales Aktenzeichen PCT/DE 96/02213

C.(Forward) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie" Bezeichnung der Veröffendlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anapruch Nr. 1,2,5,8, 9 EP 0 174 084 A (EZEM CO ; SURGICAL DYNAMICS A INC (US)) 12.März 1986 siehe das ganze Dokument

1

....14 Mai. 1998 15:22 INTERNAT

MUENICH/ROESLER/STEINMANN
ALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffendienungen, die zur selben Patentlamilie gehören

Nr. 4034—S. 37—

PCT/DE 96/02213

Im Recherchenbericht Ingeführtes Patenidokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffendishung
WO 9515724 A	15-06-95	US 5490860 A AU 1432295 A	13-02-96 27-06-95
DE 4310421 A	06-10-94	KEINE	
US 4517977 A	21-05 - 85	KEINE	~~~~~~~
US 3844272 A	29-10-74	US 3945375 A US 3996935 A US 3732858 A	23-03-76 14-12-76 15-05-73
EP 0174084 A	12-03-86	US 4678459 A CA 1241887 A DE 3584208 A JP 6011266 B JP 61092662 A US RE33258 E	07-07-87 13-09-88 31-10-91 16-02-94 10-05-86 10-07-90



PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts St 17/95 PCT	WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (TagiMonatiJahr)	
PCT/DE 96/02213	(Tag/Monat/Jahr) 20/11/1996	20/11/1995	
Anmelder	20/11/1990	20,11,1773	
·			
STORZ ENDOSKOP GMBH et al.			
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem	le von der Internationalen Recherchenbehörde e Internationalen Büro übermittelt.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß	
Dieser internationale Recherchenbericht umfa Darüber hinaus liegt ihm jeweils e	aßt insgesamt 3 Blätter. eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unt	erlagen zum Stand der Technik bei.	
Bestimmte Ansprüche haben sich a	ds nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).		
2. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfi	ndung (siehe Feld II).		
3. In der internationalen Anmeldung Recherche wurde auf der Grundla	ist ein Protokoll einer Nucleotid- und/oder Ami ge des Sequenzprotokolls durchgeführt,	nosäuresequenz offenbart; die internationale	
	sammen mit der internationalen Anmeldung eir		
das vo	om Anmelder getrennt von der internationalen A		
L	dem jedoch keine Erklärung beigefügt war, d Offenbarungsgehalt der internationalen Anm	lals der Inhalt des Protokolls nicht über den eldung in der eingereichten Fassung hinausgeht.	
das v	on der Internationalen Recherchenbehörde in d	e ordnungsgemäße Form übertragen wurde.	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindu	ng		
X wird d	er vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehr	nigL .	
wurde	der Wortlaut von der Behörde wie folgt festges	etzt.	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
1	er vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehr		
· L festge	der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der Feld III setzt. Der Anmelder kann der Internationalen R Datum der Absendung dieses internationalen Re	echerchenbehörde innerhalb eines Monats nach	
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist	mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen:		
	m Anmelder vorgeschlagen	keine der Abb.	
	er Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlag		
weil d	iese Abbildung die Erfindung besser kennzeichn	et.	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 6 A61B17/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüßtoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete sallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	- Continuing day 1 violation and 1 violation a	•
х	WO 95 15724 A (SOFAMOR DANEK PROPERTIES	1,3-5,
^	INC) 15. Juni 1995	8-10,
		15-18
Α	siehe Seite 15, Zeile 19-30; Abbildungen	13,14
	1,10	
Χ	DE 43 10 421 A (PAUKER FRITZ DIPL ING	1,2,4-6,
^	;DENK ROLAND (DE)) 6.0ktober 1994	8,13,14
	siehe Spalte 4, Zeile 9-59	
V	US 4 517 977 A (FROST RICHARD B) 21.Mai	1,2,4,5,
X	1985	8,9
	siehe das ganze Dokument	. ,-
		1015
Χ	US 3 844 272 A (BANKO A) 29.0ktober 1974	1,2,4,5,
		8,9,11, 13,14
	siehe das ganze Dokument	15,14
	-/	

— chachaigh	
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden -y-soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie

Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

m "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Siehe Anhang Patentfamilie

Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung gebracht wird und

eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
15.Mai 1997	2 2. 05. 97
Name und Postanschrift der Internationale Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Verelst, P

1

Categorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	EP 0 174 084 A (EZEM CO ;SURGICAL DYNAMICS INC (US)) 12.März 1986 siehe das ganze Dokument	1,2,5,8,

ERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/DE 96/02213

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9515724 A	15-06-95	US 5490860 A AU 1432295 A	13-02-96 27-06-95
DE 4310421 A	06-10-94	NONE	
US 4517977 A	21-05-85	NONE	
US 3844272 A	29-10-74	US 3945375 A US 3996935 A US 3732858 A	23-03-76 14-12-76 15-05-73
EP 0174084 A	12-03-86	US 4678459 A CA 1241887 A DE 3584208 A JP 6011266 B JP 61092662 A US RE33258 E	07-07-87 13-09-88 31-10-91 16-02-94 10-05-86 10-07-90

• *>

(_.

MUENICH/ROESLER	/STEINM
-----------------	---------

PCT

ANTRAG

Vom Anmeldesmt auszufüllen	•
Internationales Aktenzeichen	
Internationales Anneldedatum	
tuber for stool As-Pools	
Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	-

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des	Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"			
Patentwesens behandelt wird.	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewänscht) (max 12 Zeichen) St 17/95 PCT			
Feld Nr. 1 BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG				
Schab- bzw. Schneidinstrumente				
Feld Nr. II ANMELDER				
Name und Anschrift (Familienname, Vorneme; bei juristischen Personen v Bei der Anschrift sind die Positielischt und der Name	ollsvåndige amiliche Bezeichmung. i des Staals autwegeben.) Diese Person ist gleichzeitig Erfinder			
Storz Endoskop GmbH Schneckenackerstraßė l CH-8200 Schaffhausen	Telefonnr.:			
СН	Telefaxor.:			
·	Fernschreibur.:			
Smatsangehörigkeit (Staat): CH	Sitz oder Wohnsitz (Staat): CH			
Diese Personist Anmelder alle Bestimmung für folgende Staaten: X alle Bestimmung der Vereinigten S	satsaten mit Ausnahme nur die Vereinigten die im Zusstzfeld saten von Amerika staaten			
Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEI				
Name und Anschrift: (Familienname, Varname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleizahl und der Name des Staats anzugeben) Diese Person ist:				
Karl STORZ	nur Anmelder			
Auf dem Schildrain 39 D-78532 Tuttlingen	Annelder und Erfinder			
DE	nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angebreuzt, zo zind die nochstehenden Angaben nicht nötig.)			
Staatsangehôrigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE			
Diese Person ist Asmelder Julia Bestimmung	petasten mit Ausnahme mur die Vereinigten die im Zunarfeld Stasten von Amerika angegebonen Stasten			
	sinem Fortsetzungsblatt angegeben.			
Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ZUSTELLANSCHRIFT				
Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder X Anwalt vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als:				
Name und Anschrift: (Familiename, Varname; bei juristischen Personen v Bei der Anschrift sind die Postetinahl und der Nam	ollabrdige antiche ff auch rung. Talefoans:			
Anwaltskanzlei	089/54 67 000 Telefavor.:			
MUNICH - RÖSLER Wilhelm-Mayr-Str. 11 089/54 67 00-49				
D-80689 München	Fornachrebor.:			
Diese Kamben in annibration want kein Anwelt oder	gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Fold			
eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.				

MUENICH/ROESLER/STEINMANN

Blan Nr. . 2

Fortietzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER					
Wird keines der folgenden Felder benutzt, so ist dieses Blatt dem Antrag nicht beizufügen.					
Name und Anschrift (Familianame, Vername; bei petatechen Persona voll Bei der Auschrift sind die Postelerahl und der Name de Rechtsnachfolgerin des verstorbei Karl Storz Sybill Storz-Reling Schwabstr. 28 D-78532 Tuttlingen DE	enen	Diese Person ist: X nur Anmelder			
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (St DE	BB().			
Diese Person ist Anmelder alle Bestimmungsstaten alle Bestimmungsstaten der Vereinigen Sta	aaten mit Ausmilune aten von Amerika	nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld angegebenen Staaten			
Name und Anschrift: (Fandlienname, Vormane; beljuristischen Personen voll Bei der Anschrift sind die Positeiushi und der Name of Pavel NOVAK Stettemerstr. 177 CH-8207 Schaffhausen CH	luindige amiliche Bezeichnung. des Stoots anzugeben)	Diese Person ist: nur Anmelder Anmelder und Erfinder nur Erfinder (Wird dieses Käsichen angebreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)			
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (St	aat):			
	eaten mit Ausnahme X aten von Amerika	nur die Vereinigten die im Zwatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten			
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen voll Bei der Anschrift sind die Pastleitzahl und der Name der Simon SOLINGEN 2927 Woodwardia Drive Los Angeles, CA 90077 USA	skindige amiliche Bezeichnung. Ies Staass arzugeben)	Diese Person ist: nur Anmelder Anmelder und Erfinder nur Erfinder (Wird dieses Käsichen angebreust, so sind die nachstehende. (Angaben nicht nöng.)			
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (St	sat);			
Diese Person ist Anmelder alle Bestimmungsst für folgende Staaten: alle Bestimmungsstaaten der Vereinigten Sta	aaten mit Ausnahme	nur die Vereinigten die im Zuantzfold Staaten von Amerika angegebenen Staaten			
Name und Anschrift (Familienname Vorname; bei juristischen Personen voll Bei der Anschrift sind die Pasuleitzahl und der Name a	lstindige amiliche Bezeichmung. des Smats anzugeben)	Diese Person ist: nur Anmelder Anmelder und Erfinder nur Erfinder (Wird dieses Küsichen angebraut, 10 sind die nachsiehenden Angabennicht nötig.)			
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (Si	aat):			
Diese Person ist Anmelder alle Bertim- alle Bestirmungsstern der Voreinigten Sta	aaten mil Ausnahmo	nur die Vervinigten die im Zumtrieid Staaten von Amerika ungegebenen Staaten			
Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf ein	em zusätzlichen Fortsetz	rungsblatt angegeben.			

Blatt Nr. . . 3 . . .

Feld !	Yr. V	BESTIMMUNG VON STAATEN			
Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Abestz a werden hiermit vorgenommen (biss die entsprechenden Kannhen entresten; werigstens					
ein Kästelen mid engebrant werden):					
Regionales Patent AP ARIPO-Patent: KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SZ Swasiland, UG Uganda und jeder weitern Staat.					
Ш	AF	der Vertragestaat des Hararo-Protokolis und des PC	ist ist	7 3001	in, 32 Swithing, od Ogania mo Jose weising Start,
	EA	Eurnalisches Petentt AM Armenien, AZ Aserbaidsc	han, I	BY B	olanus, KG Kingialetan, KZ Kasachetan, MD Ropublik
_		Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tedechikister Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT is	I, TM	Turk	menistan und joder weitere Staat, der Vertragsstaat des
X	EP	Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgie	en, C	H us	d LI Schweiz und Liechtenstein, DE Deutschland.
		DK Dinemerk, ES Spanier, FI Finland, FR Frankre	ich, (SB Ve	ereinigtes Königreich, GR Orlechenland, IE Irland, IT
		Vertragastast des Europtischen Patentübereinkomm	anue, CTS U	nd de	Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der
	OA	OAPI-Patenti BF Burkina Faso, BJ Benin, CF	Zent	ralafr	ikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Iveire,
		und jeder weltere Staat, der Vertransstaat der OAPI	und o	vieuro des Po	tanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo T ist (falls eine endere Schutzrechtzert oder ein zonstiges
		Verfahren gewährscht wird, bitte auf der gepunkteten Li	nie a	ngeben)
Nation	iales I	atent (falls eine andere Schuttrechtsert oder ein sonstiges Ve	nfahre	n gewi	inscht wird, blite auf der gepunkteten Linie angeben):
	AL	Albanien		LV	Lettland
	AM	Armenion		MD	Republik Moldau
ā	AT	Osterreich		MG	Madagaskar
	AU	Australien	$\overline{\Box}$	MK	Die chemalige jugoslawische Republik
Ħ	AZ	Azerbeidechan			Mazedonien
Ħ	BB	Barbados		MN	Mongolei
Ħ	BG	Bulgarien	Ħ	MW	/ Malawi
Ħ	BR	Brasilien	Ħ	MX	Mexiko
Ħ	BY	Belarus	Ħ	NO	Norwegen
H	CA	Kanada	Ħ		Neusceland
Ħ	CH	und L1 Schweiz und Liechtenstein	Ħ	PL	Polen
H		China	Π		Portugal
Ħ		Tschechische Republik	Ħ		Rumanien
Ħ		Deutschland	Ħ	RU	Russische Föderation
H		Dinemark	Ħ	SD	Sudan
H		Estland	Ħ	SE	Schweden
H	ES	Spanien	H	SG	Singapur
H	FI	Finnland	H	SI	Slowenien
H		Vereinigtes Königreich	Ħ	sĸ	Slowakci
H		Georgien	Ħ		Tadschikistan
H	HU	Ungarn	H		Turkmenistan
H	IL.	Israel	H		Tarkei
H	IS	Island	H	π	Trinidad und Tobago
片	JP	Japan	H		Ukraine
	KE	Kenia	H		Uganda
H		Kirgisistan	岗		Vereinigte Staaten von Amerika
H		Demokratische Volksrepublik Korea	اخب		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
				UZ	Usbekistan
	KR	Ropublik Kores	Ħ		Vietnam
片		Kasachstan	<u>ب</u>		
H		Sri Lanks			für die Bestimmung von Staaten (für die Zwecke eines in Patents), die dem PCT nach der Veröffentlichung
片		Liberts	dies	es For	mbiatts beigetreten sind:
H	LS	Lesotho			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
H		Litauen	Ħ		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
H		Luxemburg	Ħ		de la constant de la
		par 1 2 2 1 100 tons deposit 5 7 1 1	<u> </u>		
Zusi	alleh mu-	i zu den oben gemanzten Buitheisungen ulmmt der eigen Bestimmungen vor mit Aushahme der Bestimm	Ann We u	older i	nach Regel 4.9 Abears b such alle anderen such dam
Der /	Anme	ider erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen un	ter de	vn Vo	rbehalt einer Bestätigung stehen und jede gunftzliche
Best	mmw	ng, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Priorius zurückgenoennen gilt. (Die Bendtigung einer Benteutung erfol	adetu	m aic	ht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom
ADD Und di	e Zakh	eurde ich genoemmen grit. Das nemengang und statummen erfeit ng der Bessimmungs- und der Beschigungsgebüle. Die Besslagun	8 soft	belm A	uneldeant innerhall der Frist von 13 Manuten degate

るなか

Blatt Nr. 4

T.	

FHE Nr. VI PRIORITATS	ANSPRUCH	Weitere Prioritateansprüche sind	im Zusatzfeld angegaben.
Die Priorität der folgenden früt	teren Anmeldung(en) wird hierm	it beansprucht:	
Sinal (Anmelde- oder Bertimmungsstaat der Anmeldung)	Anmeldedatum (Teg/Monal/Jehr)	Aktenzeichen	Anmoideamt (nw bei regionaler oder internationaler Anachang)
(i) Deutschland	(20.11.95) 20. November 199	195 43 259.2	
(2) Deutschland	(16.08.96) 16. August 1996	196 33 124.2	
(3)			
Anneldeant ist (eine Gebühr kann veri	kagt worden): siermit erweht, eine beglaubigte :	onden Ans augestell werden sell, das für die Zw Abschrift der oben in Zeile(n) Lem Internationalen Büro zu übermitte	und 2
Feld Nr. VII INTERNATIO	DNALE RECHERCHENBEHO	PRDE	
Recherchenbehörden für die interne die die internetionale Recherche dur	cherchembehörde (ISA) (Sind zwe utone le Recherche zuständig, ist der Na chführen soll: Zweibuchstaben-Code g n. wenn eine Recherche (Internationa nbehörde beantragt oder von ihr dur die Ergebnisse einer solchen frühere g (bzw. deren Übersetzung) oder des Rec	me der Behörde arzugeben,	iri oder sonstige Recherche) bereits un ersucht wird, die internationale ter der Recherchenantrag ist durch
Staat (oder regionales Amt):	Datum (Tag/Mond	at/lakr): Aktenzeiche	o:
Feld Nr. VIII KONTROL			
Diese internationale Anmeld 1. Antrag : 4 2. Beschreibung : 7 3. Ansprüche : 3 4. Zusammenfassung : 1 5. Zeichnungen : 1 Insgesamt : 16	Blätter Blä	rallgemeinen 6. Gesonder legten M ung für das Fehlen 7. Sequenzpreschrift und/oder beleg(e) (durch 8. X Sonstige	d angekreuzten Unterlagen bei: die Gebührenberechnung ete Angaben zu hinter- ikroorganismen orotokolle für Nucleotide Aminosäuren (Diskette) (einzeln ausführen): Eur Priobelege
_		oll mit der Zusammenfassung veröffer	
•	IFT DES ANMELDERS ODER Person ist neben der Unterschriftzu wie aton unterzeichnet. (Wilhelm Münich)	ederholen, und es ist anzugeben, sofern sich	dies nicht eindeutig aus dem Antrag
	Man A = -1	deamt auszufüllen	
I. Datum des tanáchlichen Ei internationalen Anmeldung:	meanes dieser	ocadir soscardica	2. Zoichrungen
3. Geandertes Eingengedatum fristgerecht eingegungener Uzur Vervollständigung diese	aufgrund nachträglich, Jedoch Unterlagen oder Zeichnungen er internationalen Anmeldung:		gicht ein-
4. Datum des fristgerechten Ein Richtigstellungen nach Artil			gogzagent
5. Vom Anmelder benammte		6. Dermitthing des Reci	orgobile sufprechoben